

Probenbezeichnung:	P04 Brunnen Gößnitz nach Entsäuerung
---------------------------	--------------------------------------

Nähere Probenbezeichnung: AL nach Entsäuerung
Anlagenteil: Pumpenhaus
Probenahmeart: Hahnenentnahme ÖNORM EN ISO 19458 / Zweck a)
Vorbehandlung: Entsäuerung
Probenahme am: 05.03.2024
Probenahme durch: Mag. rer. nat. Georg Harb (Inspektor)
Probenummer: P2401545

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Temperatur	°C	5,8		< 25		DIN 38404-4:1976
Farbe		farblos				ÖNORM M 6620:2012
Aussehen		klar				ÖNORM M 6620:2012
Geruch		ohne				ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.u.				ÖNORM M 6620:2012
pH Wert		7,77				ÖNORM EN ISO 10523: 2012

Bakteriologische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	3	50%	≤100		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 37°C	KBE/ml	0	50%	≤20		ÖNORM EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE/100ml	0			0	ÖNORM EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0		0		ÖNORM EN ISO 16266:2008

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
 PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

chemisch - physikalische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
Färbung (436nm)	/m	< 0,1	10%	< 0,5		ÖNORM EN ISO 7887:2012
pH-Wert	bei 20°C	7,77	0,2	6,5 - 9,5		ÖNORM EN ISO 10523:2012
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	178	5%	≤ 2500		ÖNORM EN 27888:1993
Calcium	mg/l	28,1	6%	≤ 400		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Magnesium	mg/l	5,4	6%	≤ 150		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Natrium	mg/l	5,3	6%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Kalium	mg/l	1,6	6%	≤ 50		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Gesamthärte	°dH	5,2				DIN 38409-6:1986
Gesamthärte	mmol/l	0,923				DIN 38409-6:1986
Karbonathärte	°dH	4,2				berechnet
Säurekapazität(KS 4,3)	mmol/l	1,51	5%			DIN 38409-7:2005
Eisen	mg/l	< 0,02	10%	≤ 0,20		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Mangan	mg/l	< 0,005	10%	≤ 0,050		ÖNORM EN ISO 11885:2009
Ammonium	mg/l	< 0,02	15%	≤ 0,50		DIN 38406-5:1983
Nitrit	mg/l	< 0,01	10%		≤ 0,10	ÖNORM EN 26777:1993
Nitrat	mg/l	5,3	10%		≤ 50	ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Chlorid	mg/l	7,5	10%	≤ 200		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
Sulfat	mg/l	12,9	10%	≤ 250		ÖNORM EN ISO 10304-1:2016
TOC	mg/l	0,7	10%			ÖNORM EN 1484:2019

Anorganische Stoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
pH-Wert (Calcitsättigung)**		8,23				DIN 38404 Teil 10
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)**	mg/l	5,7				DIN 38404 Teil 10
pH-Wert Calcitlösevermögen 5mg/l**		7,81				DIN 38404 Teil 10

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.

Parameter	Einheit	Ergebnis	MU	RZ	ZHK	Methode
überschüssige Kohlensäure**	mg/l	2,26				DIN 38404 Teil 10
zugehörige Kohlensäure**	mg/l	0,98				DIN 38404 Teil 10
gesamte freie Kohlensäure**	mg/l	3,24				DIN 38404 Teil 10

PRÜFBERICHTE BEZIEHEN SICH AUSSCHLIEßLICH AUF DIE UNTERSUCHTE PROBE.
PRÜFBERICHTE DÜRFEN NUR VOLLSTÄNDIG REPRODUZIERT (KOPIERT) WERDEN.